

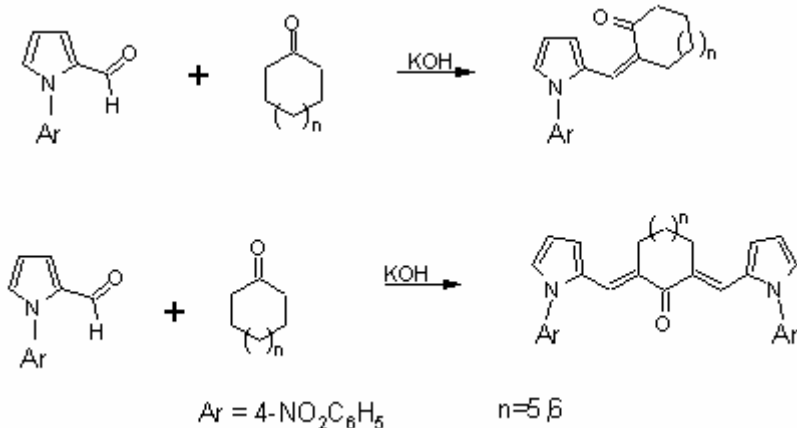
РЕАКЦИЯ 1-(4-НИТРОФЕНИЛ)ПИРРОЛ-2-АЛЬДЕГИДА С НЕКОТОРЫМИ ЦИКЛОАЛКАНОНАМИ

Конишина Д.Н., Конишин В.В.

Кубанский государственный университет, Краснодар

Производные пиррола широко распространены в природе, они выполняют разнообразные жизненноважные функции в живых организма и имеют большое значение как лекарственные препараты и биологически активные вещества. Особый интерес привлекают к себе соединения, содержащие N-арилпиррольный фрагмент, среди которых обнаружены вещества с широким спектром биологической активности. Одними из доступных соединений этого ряда являются N-арилпиррол-2-альдегиды, получаемые на основе фурфурола и различных анилинов.

В продолжение работ по изучению реакционной способности N-арилпирролалей нами исследовано поведение 1-(4-нитрофенил)пиррол-2-альдегида в реакции с циклоалканонами на примере взаимодействия с циклопентанонам и циклогексанонам. Установлено, что конденсация протекает легко при нагревании спиртовых растворов веществ в стехиометрическом соотношении при катализе гидроксидом калия. Продукты реакции представляют собой ярко желтые или оранжевые кристаллические вещества, растворимые в полярных органических растворителях.



Индивидуальность полученных соединений доказана ТСХ, строение подтверждено данными ИК и ¹H ЯМР спектроскопии.